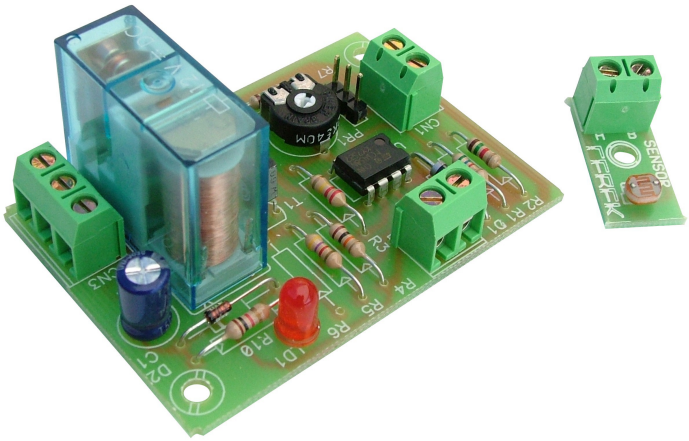
DARK DETECTOR
DETECTEUR DE OBSCURITÉ
DETECTOR DE OSCURIDAD
12 VDC
I-42



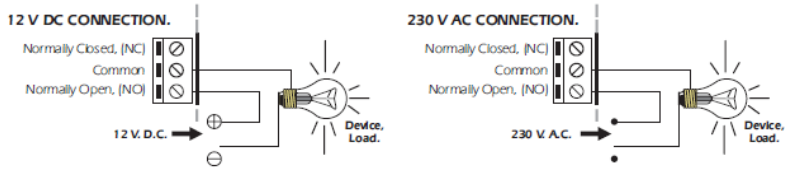
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Voltage	12 V. D.C.
Minimum Consumption	5 mA.
Maximum Consumption	60 mA.
Maximum Load Accepted by the Relay	5 A.
Maximum Power Accepted by the Relay	1000 W.
Protection Against Polarity Inversion	Yes.
Size	65 x 45 x 30 mm.

The light detector is activated by the sensor output when receiving the light. Allows adjustment of operating sensitivity.
Includes protection against reverse polarity, LED indicator, connector to the outside potentiometer and terminals.
POWER: From 12 V DC., We recommend using the power Cebek FE-103/FE-2, which is well suited to the needs of the circuit. Install a fuse and a switch to the circuit, which are necessary for the protection and security as reflected in the CE standard.
OPERATION : Connect the sensor to terminal supplied. If the cable used for this system exceeds 30 cm., You must use shielded cable.
All connections of the circuit, turn the power switch. Immediately after the sensor can see how, if perceived light output is activated, remaining in that state when the sensor detects light. The LED will sneak in this condition.
It provides the ability to vary the sensitivity to the light level with which to be activated. To act on this sensitivity adjustment potentiometer as desired. Orienting the cursor to the minimum, the circuit will lose sensitivity and need higher level of light to activate. If you point the cursor to the module gain maximum sensitivity and require a lower luminosity.
For installed outdoors, it must be placed inside a sealed box.
It also provides the reverse mode operation exposed. To enable this feature unsolder the 4.7 K resistor R6. value and solder it to the R5.
POTENCIOMETRO exterios. If you want to replace the variable resistor "temperature adjustment" by an external potentiometer. First unsolder it and then make the connection of the potentiometer on terminals J1 jumper. The potentiometer should be linear and 22K.
OUTPUT CONNECTION. LOAD. The output is via a relay device that supports any type of load does not exceed 5 A. The Relay is a component that provides voltage, but its role is limited to give way or cut the electrical flow that is introduced, the same manner as a standard switch. The relay has three output terminals: the Common, the rest normally open (NO), and the Normally closed (NC). Install it between the Common and the NO. Additionally, you can perform the inverse function, place the load between the Common and the NC.

Le détecteur de lumière est activé par la sortie du capteur lors de la réception de la lumière. Permet de régler la sensibilité d'exploitation.
Comprend une protection contre les inversions de polarité, indicateur LED, connecteur pour le potentiomètre et les bornes à l'extérieur.
ALIMENTATION. Du 12 V DC, nous vous recommandons d'utiliser la puissance Cebek FE-103/FE-2, qui est bien adapté aux besoins du circuit. Installez un fusible et un interrupteur pour le circuit, qui sont nécessaires pour la protection et la sécurité comme en témoigne la norme CE.
FONCTIONNEMENT : Connecter le capteur à la borne fournie. Si le câble utilisé pour ce système dépasse 30 cm., Vous devez utiliser un câble blindé.
Toutes les connexions du circuit, tournez le commutateur d'alimentation. Immédiatement après le capteur peut voir comment, si la sortie de lumière perçue est activé, restant dans cet état lorsque le capteur détecte la lumière. La LED va se faufiler dans cet état.
Il offre la possibilité de faire varier la sensibilité à la luminosité qui doit être activé. Pour agir sur cette sensibilité potentiomètre de réglage comme désiré. Orienter le curseur vers le minimum, le circuit va perdre la sensibilité et la nécessité haut niveau de lumière pour activer. Si vous pointez le curseur sur le gain module de sensibilité maximale et avez besoin d'une luminosité plus faible.
Pour installés à l'extérieur, il doit être placé dans une boîte hermétique.
Il fournit également le fonctionnement en mode inverse exposé. Pour activer cette fonctionnalité dessouder la résistance R6 K 4.7. la valeur et le souder à la R5.
Potenciómetro exterios. Si vous souhaitez remplacer le "réglage de la température" résistance variable par un potentiomètre externe. Première dessouder, puis établir la connexion du potentiomètre sur les bornes J1 cavaliers. Le potentiomètre doit être linéaire et 22K.
CONNEXION DE LA SORTIE. Charge. La sortie se fait via un dispositif de relais qui prend en charge tout type de charge ne dépasse pas 5 A. Le Le relais est un composant qui fournit la tension, mais son rôle se limite à céder ou réduire le flux électrique qui est introduit, l' même manière qu'un interrupteur standard. Le relais dispose de trois terminaux de sortie: le commun, le reste normalement ouvert (NO) et le Normalement fermé (NC). Installez la charge entre le Commun et le NO. En outre, vous pouvez exécuter la fonction inverse, placer la charge entre le Commun et le NC.

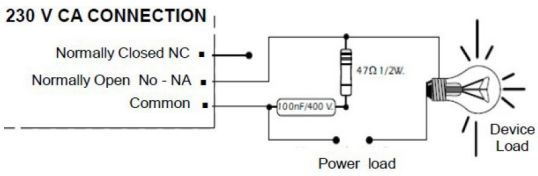
El detector de luz, mediante el sensor se activará la salida cuando reciba luz. Permite el ajuste de la sensibilidad de trabajo.
Incorpora protección contra la inversión de polaridad, led indicador de trabajo, conector para del potenciómetro al exterior y bornes de conexión.
ALIMENTACION : De 12 V CC., le recomendamos que utilice la fuente de alimentación Cebek FE-103/FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito. Instale un fusible y un interruptor al circuito, que son necesarios para la protección y la seguridad tal y como refleja la norma CE.
FUNCIONAMIENTO : Conecte el sensor suministrado al borne. Si el cable empleado para esta instalación supera los 30 cm., deberá utilizar cable apantallado.
Realizadas todas las conexiones del circuito, active el interruptor de alimentación. Inmediatamente después podrá comprobar como el sensor, si percibe luz se active la salida, manteniéndose en ese estado mientras el sensor detecte luminosidad. El led servirá de chivato en esta condición.
Prevé la posibilidad de variar la sensibilidad con respecto al nivel de luz con el que debe activarse. Para actuar sobre esta sensibilidad ajuste el potenciómetro según desee. Orientando el cursor hacia el mínimo, el circuito Perderá sensibilidad y necesitará mayor nivel de luz para poder activarse. Si orienta el cursor hacia el máximo el módulo ganará sensibilidad y requerirá una luminosidad menor.
Para instalar en exteriores, lo tendrá que colocar en el interior de una caja estanca.
También prevé el funcionamiento en modo inverso al expuesto. Para habilitar esta función desuelde la resistencia R6 de 4.7 K . de valor y suéldela en el R5.
POTENCIOMETRO EXTERIOS . Si se desea sustituir la resistencia variable del “ajuste de temperatura” por un potenciómetro exterior. Primero desuelde ésta y a continuación realice la conexión del potenciómetro sobre los terminales del jumper J1. El potenciómetro debe ser de tipo lineal y de 22K.
CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida se realiza mediante un relé,dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé es un componente que no proporciona tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo, (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.



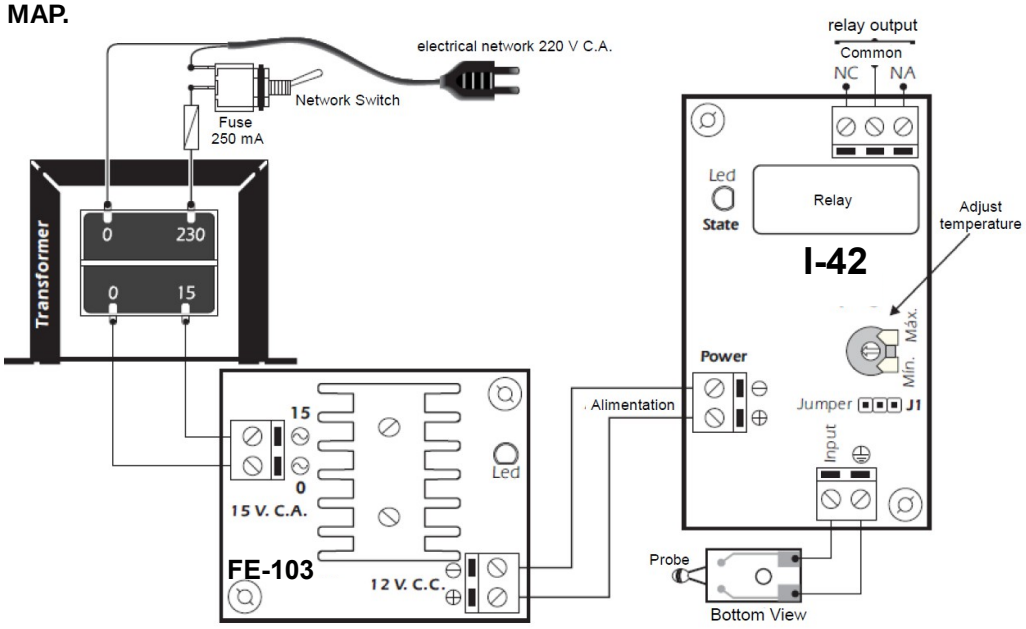
INFORMATION ABOUT THE OUTPUT. During the operating mode and according to its load, it could happen a fluctuation or an incorrect working of the output. In such case, you have to install an anti-spark circuit (100 nF/400V Capacitor type X2 and 47 . ½ W resistor) betweenboth contacts of the used relay, as it is indicated on the drawing.

CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE. Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles" (Condensateur de typo X2 de 100nF/400 V. et résistance de 47 . ½ W.), entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion.

CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctución o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.



GENERAL WIRING MAP.



Cebek ® is a registered trademark of the Fadisel group